

Passiflora aimae (Passifloraceae), une espèce nouvelle de Guyane française

Hilaire ANNONAY

«Le Ramses», 5 Avenue Desambrois,
06000 Nice, France.

Christian FEUILLET

Department of Botany, Smithsonian Institution,
Washington DC 20560-0166, U.S.A.
bihorel@cris.com

RÉSUMÉ

Une espèce nouvelle de *Passiflora* subg. *Passiflora*, *P. aimae* Annonay & Feuillet, est décrite de Guyane française. Elle est proche de *P. coccinea* Aubl., dont elle diffère par des bractées beaucoup plus réduites et des feuilles crénelées.

MOTS CLÉS
Guyane française,
Passiflora,
Passifloraceae.

ABSTRACT

Passiflora aimae Annonay & Feuillet, a new species from French Guiana, is described in subg. *Passiflora*. This species is related to *P. coccinea* Aubl. from which it differs by its crenate leaves and much shorter bracts.

KEY WORDS
French Guiana,
Passiflora,
Passifloraceae.

Un *Passiflora* nouveau a été découvert et récolté en Guyane française le long de la Piste de Saint-Élie près de Sinnamary (H.A., 1998, fl.) et au pied de la Montagne des Nouragues dans le Bassin de l'Arataye (C.F., 1987, st.). Ce nouveau taxon appartient au groupe d'espèces à fleurs

rouges (dont fait partie *P. coccinea* Aublet) que KILLIP (1938) plaçait dans le sous-genre *Distephana* (Juss.) Killip, mais que FEUILLET & MACDOUGAL (inéd., révision en cours) rattachent au sous-genre *Passiflora*.

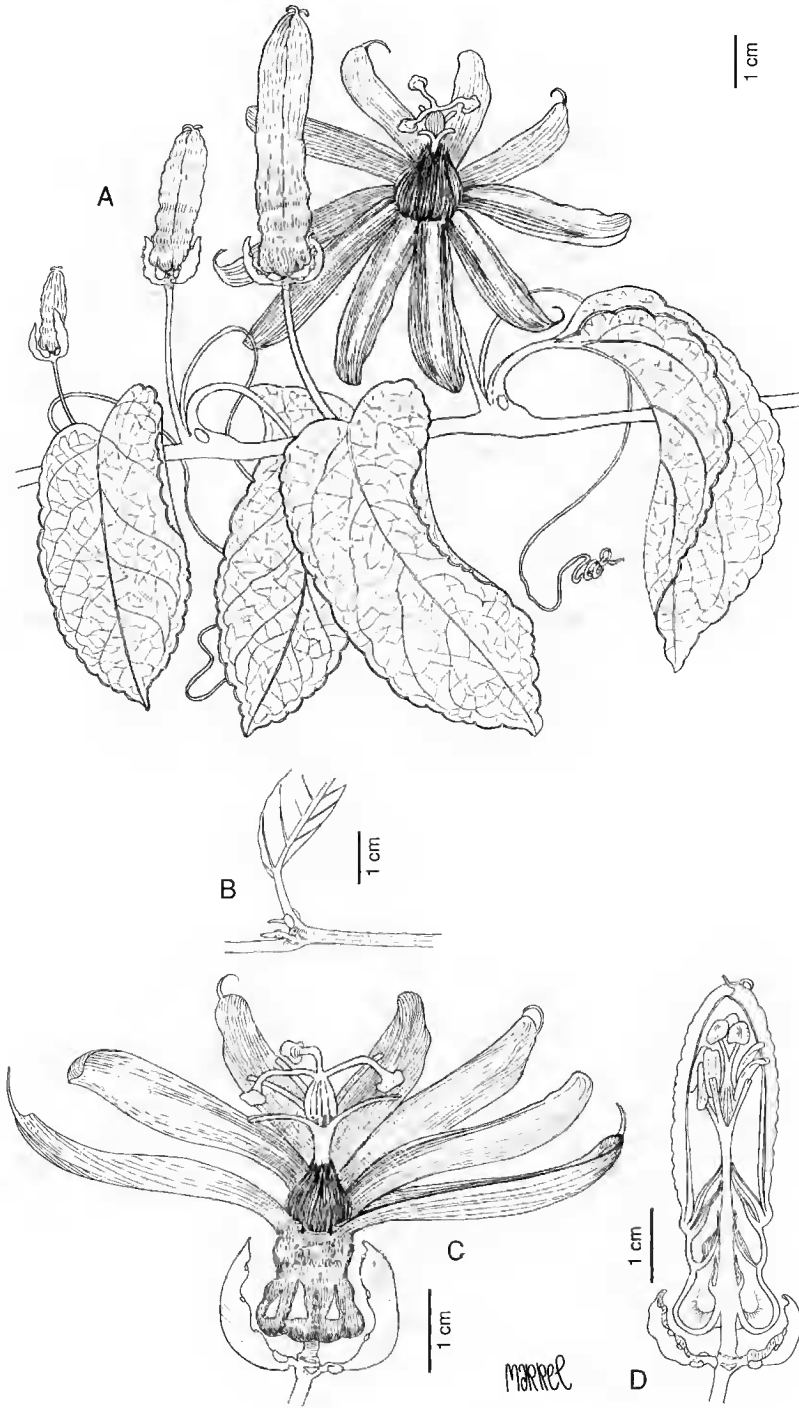


Fig. 1. — *Passiflora aimae* Annonay & Feuillet : A, rameau fleuri ; B, stipules et glandes pétiolaires ; C, fleur montrant les ouvertures pratiquées par les fourmis à la base du tube ; D, bouton floral en coupe longitudinale. (Annonay 2).



Fig. 2. — *Passiflora aimae* Annonay & Feuillet. (Photo H. ANNONAY).

***Passiflora aimae* Annonay & Feuillet, sp. nov.**

Species haec in subg. Passiflora pertinens; folia marginate crenata glandulosa; stipulae anguste triangulares biglandulosae; bracteae involucretae librae serratae foliaceae incarnatae glandulosae; sepalia et petala rubra.

TYPE. — Annonay 2, Guyane Française, région de Sinnamary, Piste de St.-Elie, environ 120 km WNW de Cayenne, 5°20'N, 53°00'W, 10-50 m, 4 mars 1998 (holo-, US; iso-, CAY, P).

Liane ligneuse atteignant 4-5 m de hauteur, ou plus; jeunes vrilles violettes devenant brun rouge. Feuilles simples, alternes; stipules étroitement triangulaires à linéaires, section transversale presque ronde, portant une paire de glandes latérales environ à la moitié de leur longueur, rouge violet, rapidement caduques; pétirole long d'env. 2 cm, canaliculé, ayant une paire de glandes à la base et parfois une seconde paire entre le milieu et l'apex; glandes sessiles, hémisphériques, 2 × 2 × 2 mm, vert jaunâtre violacé; limbe largement elliptique, 8-15 × 3-8 cm, brièvement acuminé, à

marge crénelée, glanduleuse dans les indentations, obtus à arrondi à la base, 4-5 paires de nervures principales, face supérieure vert moyen à foncé, brillante, glabre, face inférieure vert blanchâtre, pubescente, avec les nervures violettes, les deux moitiés formant un angle d'environ 45° autour de la nervure médiane courbée.

Fleurs axillaires, solitaires, placées au-dessus du feuillage par le pédoncule dressé, long de 4-5 cm; 3 bractées (1 bractée et 2 bractéoles) verticillées, placées immédiatement sous la fleur et entourant le tube floral, oblongues-elliptiques, environ 1,3 × 0,4 cm, aiguës à l'apex, portant généralement 3 paires de glandes marginales, rouges; tube floral rouge jaunâtre à rouge vif à peine plus long que large, 1,7 × 1,6 cm, à base dilatée et 10-lobée; sépales oblongs à linéaires-oblongs, de la même couleur que le tube, 4-4,2 × 1-1,5 cm, avec un éperon subterminal long de 3-5 mm; pétales rouge vif, de la même taille que les sépales, sans éperon; couronne à 2 verticilles, l'extérieur à filaments libres, comprimés latéralement, longs de 7 mm, blancs, légèrement recour-

bés vers l'androgynophore, l'intérieur à filaments soudés à la base, filiformes, longs de 5 mm, rouges ; operculum dressé, attaché à la moitié du tube floral, denté à la marge ; limen membraneux, entourant étroitement l'androgynophore sur son tiers inférieur ; androgynophore rouge, 2 fois aussi long que le tube floral ; étamines à filet rouge, anthères dorsifixes, rectangulaires, jaune vert ; ovaire à pubescence blanche, styles claviformes, rouge vif, à stigmates jaunâtres.

Fruit inconnu.

PARATYPE. — *Feuillet 4394*, Guyane Française, Station des Nouragues, Bassin de l'Arataye, 4°3'N, 52°42'W, 400 m, 28 août 1987 (CAY).

RÉPARTITION, ÉCOLOGIE ET BIOLOGIE. — *Passiflora aimae* est une liane forestière qui semble assez rare. Les deux spécimens cités sont les seuls connus aujourd'hui. Ils ont été récoltés à proximité de stations de recherche permanentes situées en forêt dense humide primaire où la végétation peut être suivie toute l'année. Les plantes poussent en lisière de forêt humide, dans un milieu ouvert en phase de régénération. Celle dont provient le spécimen-type fait partie d'une végétation basse de bord de piste ; d'après les observations faites par l'un de nous (H.A., avril 1997 et mars 1998), elle se développe dans des conditions défavorables, ou bien il s'agit d'une espèce à croissance assez lente. Elle a été observée en phase jeune seulement.

Toutes les fleurs observées ouvertes présentaient les mêmes signes de prédation par des fourmis. La base du tube était percée et les fourmis entraient et sortaient par ces ouvertures, probablement attirées par le nectar. Plusieurs fourmis étaient poudrées de pollen, et les anthères manquaient. En conséquence les étamines n'ont pu être étudiées que sur des boutons floraux. La fleur a une consistance charnue, au toucher un

peu caoutchouteux, ce qui rappelle *P. amoena* Escobar, du sous-genre *Astrophea* (DC.) Masters.

AFFINITÉS. — *Passiflora aimae* appartient au sous-genre *Passiflora* (lectotype : *P. incarnata* L.). Il a des affinités avec plusieurs espèces des forêts de basse altitude du bassin Amazonien et d'Amérique Centrale (*P. araujoii* Sacco, *P. involu-crata* (Masi.) Gentry, *P. coccinea* Aubl., *P. quadri-faria* Vanderplank, *P. quadriglandulosa* Rodschied, *P. speciosa* Gardner, *P. thobozanii* Sacco) et avec deux autres espèces des Andes Boliviennes (*P. buchtienii* Killip et *P. callimorpha* Hatms). *Passiflora aimae* peut être aisément distingué de toutes ces espèces par ses feuilles crénelées et non dentées ou serrulées. Il est différent des deux espèces boliviennes et de *P. involu-crata* (Mast.) Gentry par ses bractées non laciniées, et de *P. coccinea* par ses bractées beaucoup plus petites qui ne se chevauchent pas et ne masquent pas le tube floral.

ÉTYMOLOGIE. — L'épithète «*aimae*» honore Aimée GOVINDOORAZOO, mère du premier auteur, qui par sa patience et ses soins permanents continue à mener à bien sa collection de *Passiflora* à la Martinique. Il lui fait part de toute sa reconnaissance et gratitude d'existence.

Remerciements

Nous remercions vivement le Pr. Yves MONNIER, directeur du Jardin Botanique Exotique à Menton pour ses encouragements et Serge MARREL pour l'excellente illustration.

RÉFÉRENCES

KILLIP E.P. 1938. — The American species of Passifloraceae. *Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 19 : 1-613.

*Manuscrit reçu le 16 juillet 1998 ;
version révisée acceptée le 4 septembre 1998.*